

## **Avaliação das propriedades de um cimento endodôntico a base de MTA**

### **Resumo**

O cimento endodôntico MTA Fillapex (MTAF) representa a combinação do agregado de trióxido mineral (MTA), com resinas e outros componentes para melhorar as propriedades requeridas a um cimento obturador. O objetivo deste estudo foi avaliar qualitativamente o tempo de trabalho, a praticidade de manuseio e quantitativamente o escoamento e a radiopacidade do MTAF. O cimento Sealer 26 foi utilizado com propósito comparativo. No laboratório de endodontia das Faculdades Integradas do Planalto Central (FACIPLAC), os alunos iniciantes na prática de endodontia utilizaram o cimento MTAF como cimento obturador de canais radiculares em dentes artificiais (n=25/grupo). Os alunos avaliaram o cimento quanto ao escoamento, tempo de trabalho e manuseio como excelente, muito bom, bom, regular e ruim. Os cimentos também foram avaliados quanto ao escoamento entre placas de vidro e radiopacidade comparada à escala de alumínio. Análise estatística: Shapiro-Wilk e post-test t-Student ( $p < 0.01$ ). Quanto ao tempo de trabalho os alunos avaliaram o MTAF como muito bom e de excelente facilidade de manuseio. As análises estatísticas mostraram diferenças significativas entre o escoamento do MTAF e Sealer 26 (S26), sendo o MTAF com melhor escoamento. Quanto à radiopacidade, o MTAF obteve radiopacidade significativamente inferior a do S26, mas com valor compatível ao ISO para cimentos endodônticos. Podemos concluir deste estudo que o MTAF é um cimento com qualidades interessantes para uso em Endodontia.

**Palavras-chave:** Cimento de Silicato. Canal Radicular. Endodontia.